

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Формат	ИИ-04
Исх. №	ИИ-04
Гл. констр. отд.	ИИ-04
Согласовано	
Алферов	
Гл. констр. отд.	
Лавров	
Гл. констр. отд.	
Нач. констр. отд.	
Гл. констр. отд.	
Министр	
Конструкторский отдел	
Арх. №	

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ

ИИ-04
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-4
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

ВЫПУСК 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ
И СПЛОШНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
Московским
научно-исследовательским
и проектным институтом
типового и экспериментального
проектирования
МНИИТЭП

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва—1967 г.



УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
Государственным комитетом
по гражданскому строительству
и архитектуре при Госстрое СССР.
Приказ № 464. от 30/12-67г.

1

**ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ
СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 в 5-12 этажей**

ИИ-04-0	Указания по применению изделий.	ИИ-04-6	Диафрагмы жесткости.
Выпуск 2	Указания по применению изделий для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск 2	Железобетонные диафрагмы толщиной 140 мм.
ИИ-04-1	Фундаменты.	ИИ-04-7	Лестницы.
Выпуск 2	Железобетонный башмак под колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск I	Железобетонные лестницы для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.
ИИ-04-2	Колонны.	ИИ-04-8	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 2	Железобетонные колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.	Выпуск I	Металлические монтажные детали для зданий I-4 этажа. Ограждение лестниц
ИИ-04-3	Ригели.	ИИ-04-8	Металлические монтажные детали и ограждения лестниц.
Выпуск 2	Железобетонные ригели для колонн сечением 400х400 мм.	Выпуск 2	Металлические монтажные детали для зданий в 5-12 этажей.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.	ИИ-04-10	Монтажные узлы и детали.
Выпуск I	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами, ребристые, сплошные, карнизные.	Выпуск 2	Монтажные узлы и детали для зданий в 5-12 этажей.
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.		
Выпуск 2	Железобетонные плиты с круглыми пустотами.		
ИИ-04-4	Плиты перекрытий.		
Выпуск 4	Железобетонные плиты с вертикальными пустотами и сплошные.		
ИИ-04-5	Панели наружных стен.		
Выпуск I	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 см и 32 см.		
ИИ-04-5	Панели наружных стен.		
Выпуск 3	Керамзитобетонные панели стен толщиной 24 см и 32 см.		

ТА
1987 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

ИИ-04-4
Выпуск 4 Лист №

9536 2

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

СТАЛЬНЫХ ФОРМ, ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 в 5-12
ЭТАЖЕЙ НА ВИБРОПЛОЩАДКАХ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТОНН.

ИИ-04-1
Фундаменты.
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонного башмака под колонны сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-2
Колонны.
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонных колонн сечением 400х400 мм для зданий в 5-12 этажей.

ИИ-04-3
Ригели.
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей для колонн сечением 400х400 мм.

ИИ-04-4
Плиты перекрытий.
Выпуск I-1
Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами, ребристых, сплошных, карнизных.

ИИ-04-4
Плиты перекрытий.
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонных плит с круглыми пустотами.

ИИ-04-4
Плиты перекрытий.
Выпуск 4-1
Стальные формы для изготовления железобетонных плит с вертикальными пустотами и сплошных.

ИИ-04-5
Панели наружных стен.
Выпуск I-1
Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.

Выпуск I-2
Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.

ИИ-04-5
Панели наружных стен.
Выпуск 3-1
Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 24 см.

Выпуск 3-2
Стальные формы для изготовления керамзитобетонных панелей стен толщиной 32 см.

ИИ-06-6
Диафрагмы жесткости.
Выпуск 2-1
Стальные формы для изготовления железобетонных диафрагм жесткости толщиной 140 мм.

ИИ-04-7
Лестницы.
Выпуск I-1
Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажей 3,3 и 4,2 м.

МНИИТЭП
КОНСТРУКТОРСКИЙ
ОТДЕЛ

Арх. №

ТА
1967 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

ИИ-04-4
Выпуск 4
Лист №

МНИИЭП КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ		15/6 1967г	Гл. констр. ин-та Нач. к.о. <i>В.С.Смирнов</i> Гл. инж. к.о. <i>В.С.Смирнов</i>	Лавров С.О.МОВ С.М.ИРОВА Ш.А.ПИРО	Гл. инж. пр-та Гл. тр. инж. <i>А.А.Федоров</i> <i>М.И.Щенко</i>	Нач. Гл. инж.
Арх. №		Согласовано				

Перечень серий и выпусков	Стр. 1,2
Содержание выпуска	Стр. 3
Пояснительная записка	"- 4,5
Номенклатура	Лист № 1
Общий вид и армирование плиты ПКБ-58-9	"- № 2
Характеристика, схемы расчёта и испытания плиты ПКБ-58-9	"- № 3
Арматурные каркасы К-18, К-19	"- № 4
Арматурные сетки С-21, С-22 и стержни ОС-14, ОС-15	"- № 5
Закладные детали МПБ, МП-8А, арматурный каркас К-21	"- № 6
Узел 1	"- № 7
Общий вид и армирование ПКБ-28-9	"- № 8
Характеристика, схемы расчёта и испытания плиты ПКБ-28-9	"- № 9
Арматура. сетка С-23; каркас К-21	"- № 10
Арматурный каркас К-22 и стержни ОС-17, ОС-18	"- № 11
Закладные детали МП-И, МП-9	"- № 12
Узел 2	"- № 13
Общий вид плиты ПКБ-58-6а	"- № 14
Характеристика, схемы расчёта и испытания плиты ПКБ-58-6а	"- № 15
Арматурная сетка С-25, арматурный каркас К-23 и стержни ОС-26 и ОС-27	"- № 16
Закладные детали МП-10, СП-1	"- № 17
Узел 3	"- № 18
Общий вид плиты ПКБ-58-6б	"- № 19
Характеристика, схемы расчёта и испытания плиты ПКБ-58-6б	"- № 20
Арматурная сетка С-25, отдельные стержни ОС-1, ОС-3, петли П-1	"- № 21
Арматурный каркас К-1, Арматурная сетка С-17	"- № 22

ТА 1967 г.	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ИИ-04-4 Выпуск 4 Лист № 4
---------------	-----------------------	---------------------------------

Расчёт и конструирование

1. ПОИСКЫ НЕПРЕРЫВНОЙ

Сплошные железобетонные плиты предназначены для установки у наружных осей здания. В них предусмотрены закладные детали для крепления панелей наружных стен. Высота всех плит принята 22 см. В номенклатуре /на листе № 1/ приведена расчётная нагрузка без учёта собственного веса, принятая в соответствии с утверждённым Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР, техническим заданием на проектирование сборных элементов каркасной конструкции, а именно 800 кг/м^2 , что соответствует временной нормативной нагрузке на перекрытие 400 кг/м^2 .

На рабочих чертежах в расчётных схемах нагрузки даны с учётом собственного веса. Все плиты перекрытий запроектированы из предварительно напряжённого железобетона /бетон марки 200, рабочая арматура-стержневая, напрягаемая электрическим способом, из стали класса А-IV/.

Минимальное значение начального предварительного напряжения рабочей арматуры плит перекрытий обусловлено обеспечением жесткости и ограничением ширины раскрытия трещин.

Предварительно напряжённые плиты перекрытий со стержневой арматурой относятся к конструкциям 3-ей категории трещиностойкости, в которых допускается наличие трещин при эксплуатации, при этом ширина раскрытия трещин от нормативной нагрузки должна быть не более 0,3 мм /СНиП II-B. 1-62, п. 4.16/.

Конструктивное армирование всех плит перекрытий принято из стали классов А-П, А-1, В-1 в виде сварных сеток и каркасов. Подъём всех плит перекрытий осуществляется за 4 петли. Выходы пустот на торцах многопустотных плит перекрытий сразу после формовки закрывать бетонными или гипсобетонными пробками длиной 60 мм.

Допускаемые отклонения от размеров изделий приняты в соответствии с ГОСТ 9581-66, следующей величины:

по длине ± 5 мм

по ширине ± 5 мм

по толщине ± 3 мм

Все лицевые поверхности элементов должны быть ровными и гладкими, не требующими дополнительной обработки на постройке, класс шероховатости принять 2-Ш, в соответствии со СНиП 1-В 5.1-62 и СНиП 1-А.4-62 /допускаемые колебания высоты неровности не более 2,5 мм/.

П О Б Ы Т Ы Е У К А З А Н И Я

Изготовление сеток и каркасов вести в соответствии с ГОСТ 10922-64. Закладные детали и их установка должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-64 и СН 313-65.

Для подъемных петель следует применять только горячекатаную арматурную сталь класса А-1, марок В Ст.3, Вк Ст.3 и ВК Ст.3 пс.

TA

1967 г.

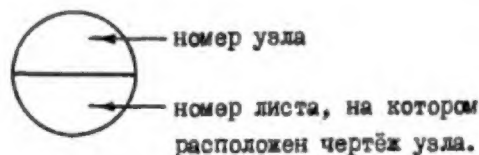
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ИИ-04-4

Выпуск	Лист №
4	

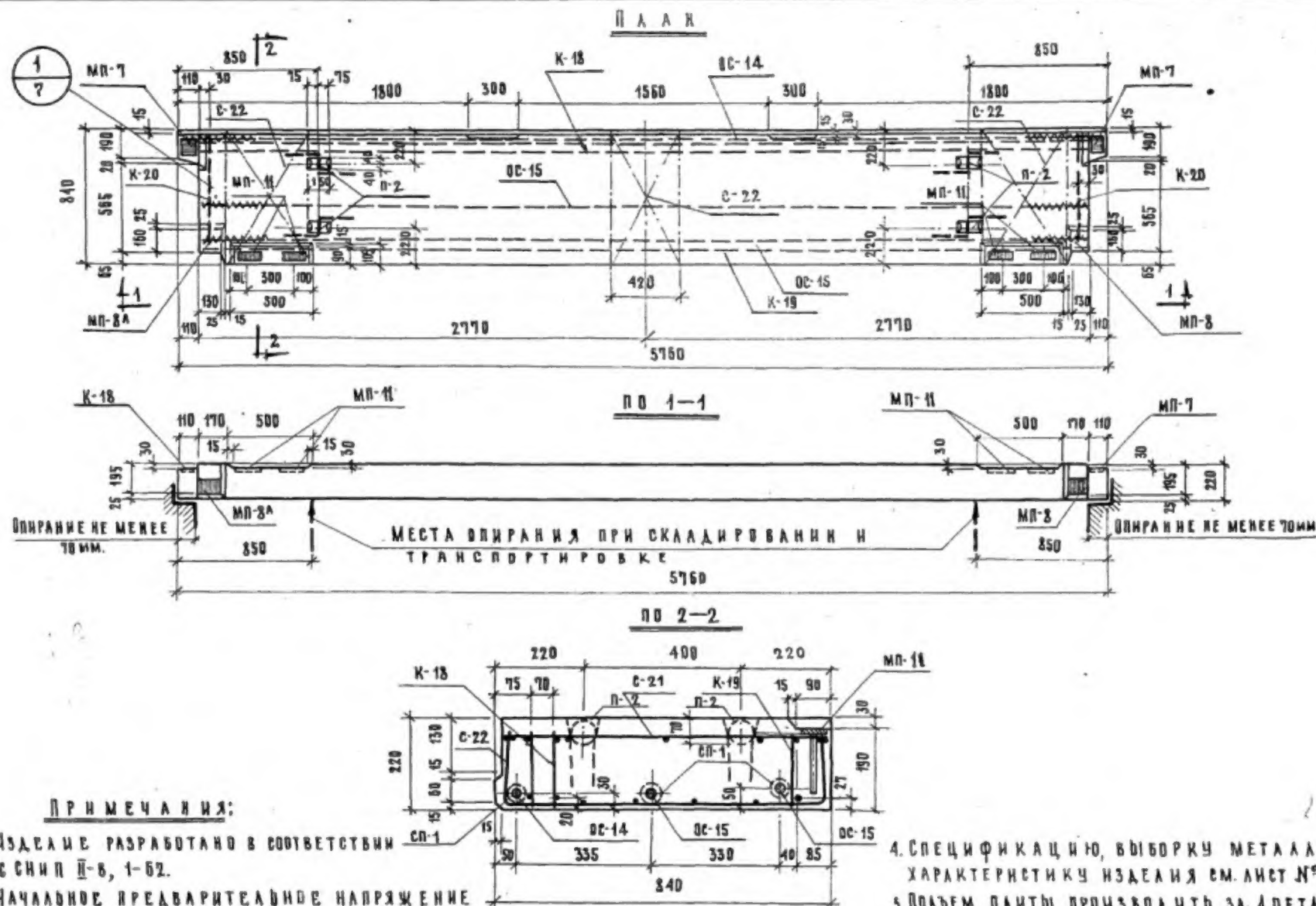
Буквенные: ПК - плита перекрытия
Индексы "а" или "б" введены для отличия плит разной конструкции.

Маркировка узлов:



МНИИТЕП КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	15/6	д. инж. м-та	Лавров	г. инж. пр-ва	А. Фед	Согласовано	Нач. Гл. инж.
	1967 г.	д. констр. инж.	Сомов	рук. гр. инж.	Мощенко		
	~	нач. к. о.	Мирнова				
		д. инж. ота	Шапиро				

ТА	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ИИ-04-4	
1967 г.		Выпуск 4	Лист №

[illegible]

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Изделие разработано в соответствии с СП-1
с СНП II-8, 1-62.
2. Начальное предварительное напряжение
рабочей арматуры (стержни „ОС“) должно
быть не менее 5100 кг/см².
3. Арматуру см. листы №№ 4, 5, 6, 10, 17, заклад-
ные детали см. листы №№ 8, 12.

4. СПЕЦИФИКАЦИЮ, ВЫБОРКУ МЕТАЛЛА,
ХАРАКТЕРИСТИКУ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТ № 3.
5. ПОДЪЕМ ПАЙТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ЗА 4 ПЕТАИ
ПРИ ПОМОЩИ САМОБАЛАНСИРУЮЩЕЙ ТРАВЕРСЫ.

ТД 1967г.	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4	
	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ПЛИТЫ ПК8-53-9	Выпуск 4	Лист № 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№№ п.п.	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС МЕТАЛЛА		
			НА ДЕТАЛЬ	НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ИТОГО
1	K-18	1	17.04	17.04	87.19
2	K-19	1	11.85	11.85	
3	C-21	1	2.75	2.75	
4	C-22	3	1.83	5.49	
5	C-29	2	0.49	0.98	
6	OC-14	1	11.52	11.52	
7	П-2	4	0.54	2.16	
8	МП-11	4	0.92	3.68	
9	МП-8	1	2.80	2.80	
10	МП-8А	1	2.80	2.80	
11	СП-1	6	0.25	1.50	
12	K-20	2	0.93	1.86	
13	OC-15	2	11.08	22.16	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, мм	φ 18	φ 10	φ 12	φ 10	φ 10	φ 6	φ 5	φ 4	φ 3	100×8	60×8	L 100×100 ×10
ДЛИНА, м	16,84	5,75	13,86	4,33	3,48	41,70	31,18	15,12	50,02	0,24	0,60	0,25
ВЕС, кг	33,68	9,08	12,30	2,68	2,16	9,28	4,81	1,60	2,76	1,51	2,28	3,16
КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	A-IV 5781-61	A-II 5781-61		A-I 5781-61		B-I 5727-53		СТ-3 103-57*		СТ-3 8510-57		
РАСЧЕТНОЕ СОПРО- ТИВЛЕНИЕ СТАЛИ $R_{0,2}$, кг/см ²	5100	2700		2100		3150		2100		2100		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ВЕС	Т	258
Объем бетона	м³	1.03
Приведенная толщ. бетона	см	22.00
Расход металла	кг.	87.18
Расход металла на 1м² бет.	кг.	85.00
Расход металла на 1м² изд.	кг.	18.00
Марка бетона	—	200
Кубиковая прочность бетона к моменту впуска натяжения не менее	кг/см²	140

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

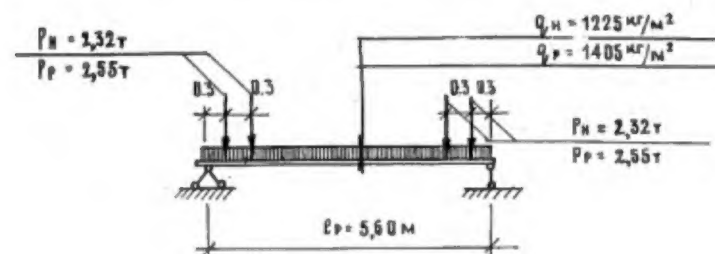
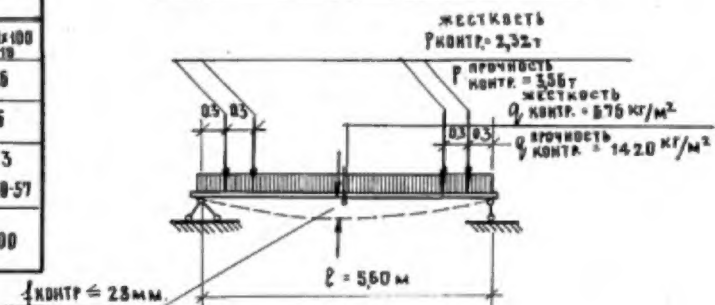


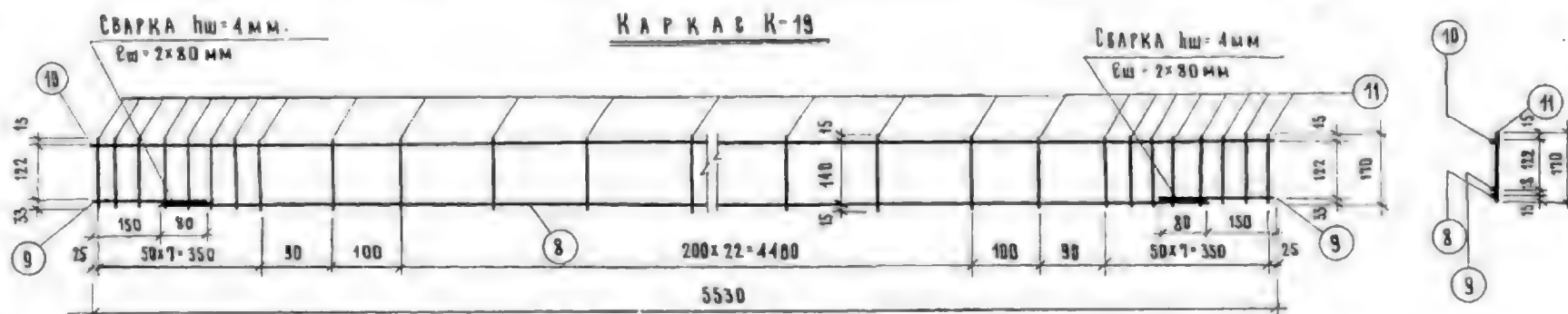
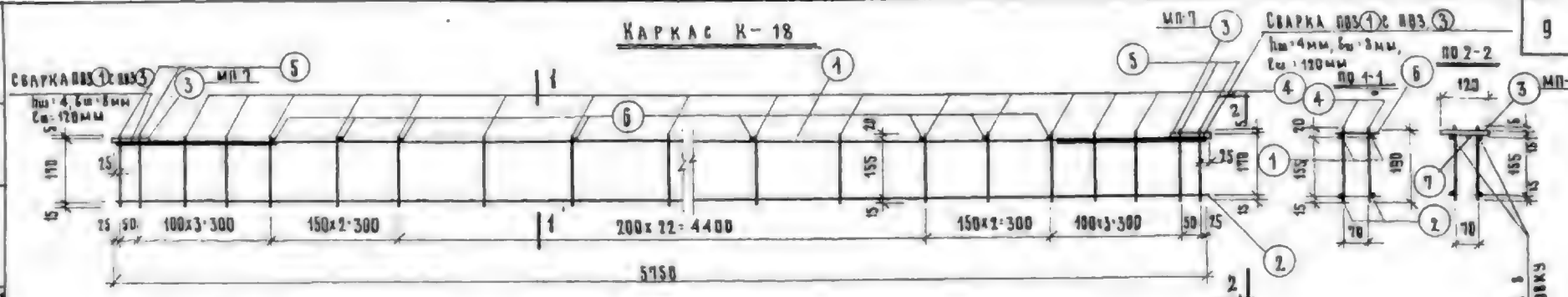
СХЕМА ИСПЫТАНИЙ



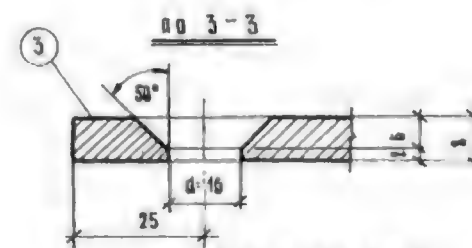
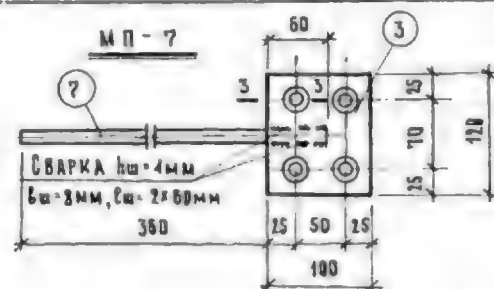
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ОБЩИЙ ВИД ПЛИТЫ СМ. НА ЛИСТЕ №2.
2. АРМАТУРУ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. НА ЛИСТАХ №№ 4,5,6,10,12,17.
3. УКАЗАНИЯ ПО ОТПУСКНОЙ ПРОЧНОСТИ БЕТОНА СМ. В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ.
4. ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ МП-7 ВХОДИТ В СОСТАВ К-18.

ТА	П Л А Н Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4	
1007г.	Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А, С Х Е М Ы Р А С Ч Е Т А И И С П Ы Т А - Н И Я П Л А Н Ы П К 8 - 5 8 - 9	ВЫПУСК 4	ЛИСТ № 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
№№ в/в	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ДЮЗ	СЪЗЧЕН, ММ.	КОЛ. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ВЪЗНЦ, ММ	НА ДЕТ. М	ВЪЗН- ЦИН	ДЕТА- ЛИ
1	К-18	1	Ф12А-II	2	5750	1150	1020	17,64
		2	Ф5В-I	2	5750	1150	177	
		3	100x8	2	120	0240	151	
		4	Ф5В-I	62	190	1178	181	
		5	Ф12А-II	8	190	152	135	
		6	Ф5В-I	16	100	160	025	
		7	Ф12А-II	2	420	084	075	
2	К-19	8	Ф6А-II	1	5230	523	820	1185
		9	Ф16А-II	2	230	046	082	
		10	Ф6А-I	1	5530	553	123	
		11	Ф8А-I	41	170	697	154	



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 18922-64.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.
3. КОНЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПОС. 5 ПОСЛЕ ПРИВАРКИ ПЛАСТИНЫ МП-7, ВОРЗАТЬ И ЗАЧЕСТИТЬ ЗАДАННО

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, ММ	№ № ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ R_R КГ/СМ ²
Ф12, Ф6	1, 5, 7, 8, 9	А-П ГОСТ 5781-61	2700
Ф6	12, 11	А-Х ГОСТ 5781-61	2100
Ф5	2, 4, 6	В-Х ГОСТ 6127-53	3150
-100x8	3	СТ-3 ГОСТ 103-57 ^а	2100

TA

1987.

ПАНТИ ПЕРЕКРИТІЙ

АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ К-18, К-19

ИИ 04-4

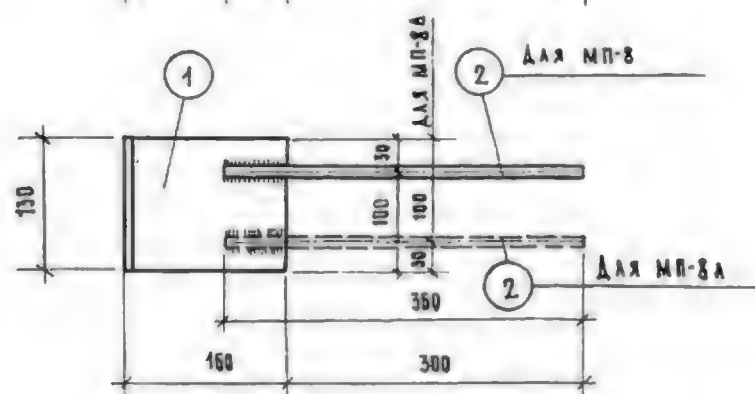
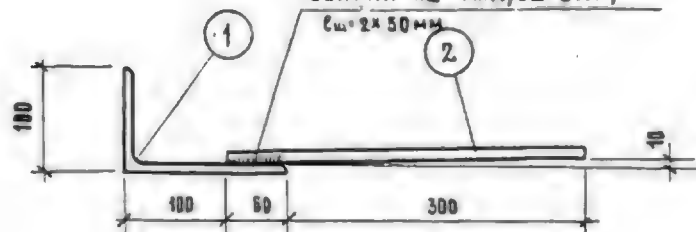
УДИЛСКИ	АНСТ.М.
---------	---------

МНИИТЭП	И/У	Г. ИМЖ УИ-ТА	АБВВ	Г. ИМЖ ОТА	АЛФЕРОВ	НАЧ.
КОНСТРУКТОРСКИЙ ВСТАД	1981г	Г. КОИСТЭНТА	КОМОВ	УК. Г. ИМЖ	МОЩЕНКО	Г. ИМЖ.
	И	НАЧ. ОТАДЕЛ	СМЯРНОВА	РАЗРАБОТАЛ	МАНАЗЫ	
	1-5	Г. ИМЖ ОТА	ШАВРО	ПРОВЕРИЛ	АГАПАЗЕ	СОГЛАСОВ

9-2

М П-8; М П-8 А

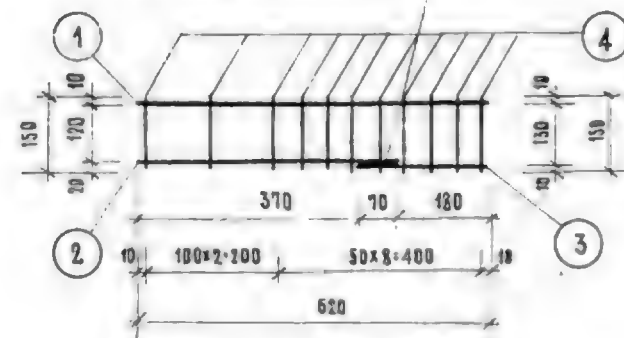
СВАРКА $h_{\text{ш}} = 4 \text{ мм}$, $b_{\text{ш}} = 8 \text{ мм}$,
 $l_{\text{ш}} = 2 \times 50 \text{ мм}$



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
№№ поз.	Сечение, мм	Класс сталей гост	Расчетное сопротивл. сталей, кг/см ²	Кол., шт.	Длина		Вес, кг	
					позиции, мм	на дет., м	позиции	на деталь
1	L 150×130×10	Ст-3 2510-57	2100	1	130	0,13	2,58	2,80
2	φ10	А-П 5781-61	2700	1	360	0,36	0,22	

КАРКАС К-20

СВАРКА $b_{ш} = 4 \text{ мм}$
 $\delta_{ш} = 8 \text{ мм}, l_{ш} = 2 \times 50 \text{ мм}$



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ДЕТАЛЬ								
№№	МАРКА	№	СЕЧЕН.	КОЛ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ.	
					П.И.	ДЕТАЛИ	ВЕС, КГ.	П.И.
1	К-20	1	ФБА-I	1	620	0,62	0,14	0,93
		2	ФВА-II	1	440	0,44	0,27	
		3	ФЮА-II	1	250	0,25	0,15	
		4	ФВА-I	11	150	1,65	0,37	

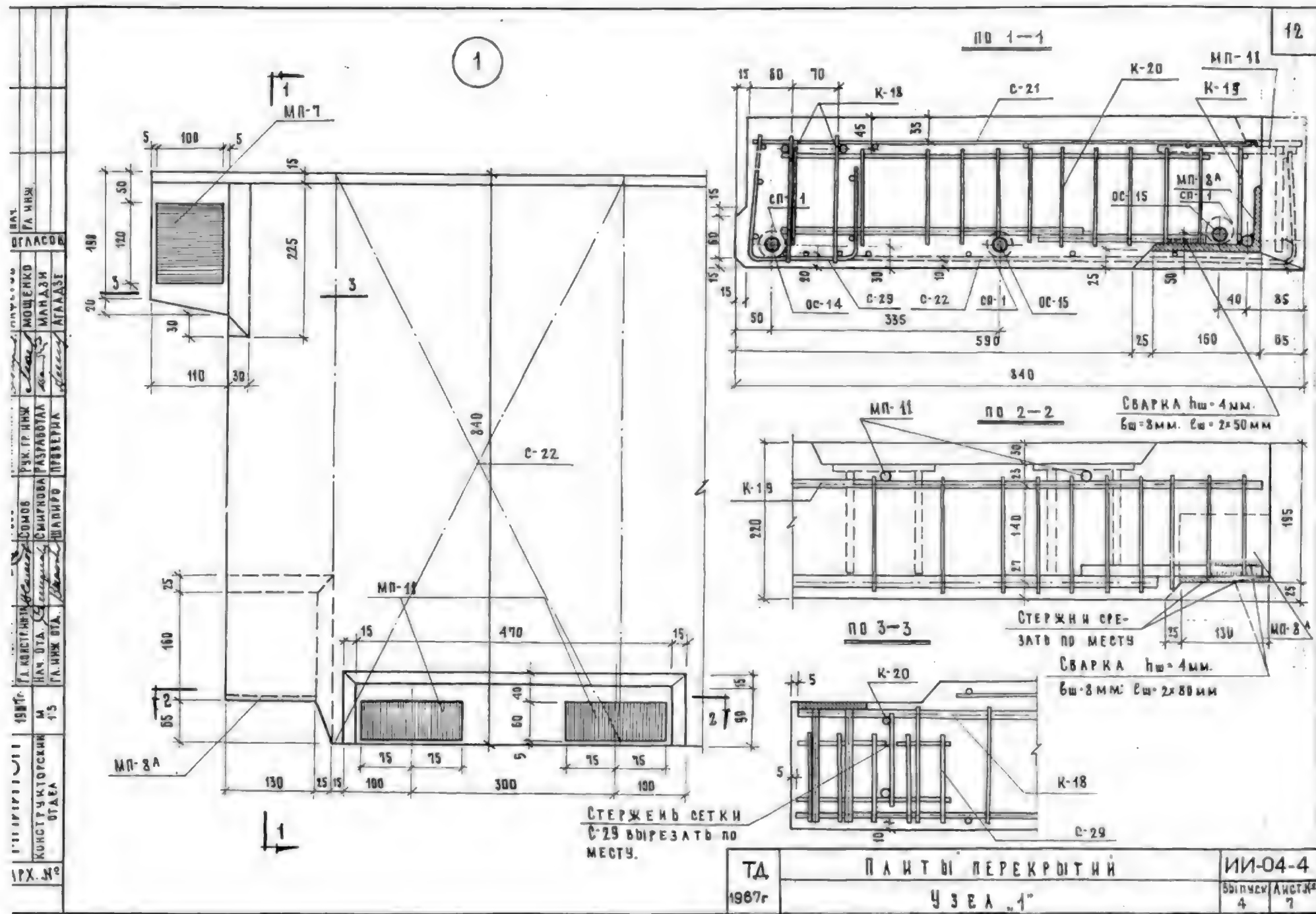
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	№ № ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СО- ПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ $R_{0.2}^{ст}/\text{см}^2$
Ф6	1,4	ГОСТ А-I 5781-61	2100
Ф10	2,3	ГОСТ А-II 5781-61	2100

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. СВАРКУ КАРКАСА ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ
С ГОСТ 10922-64.

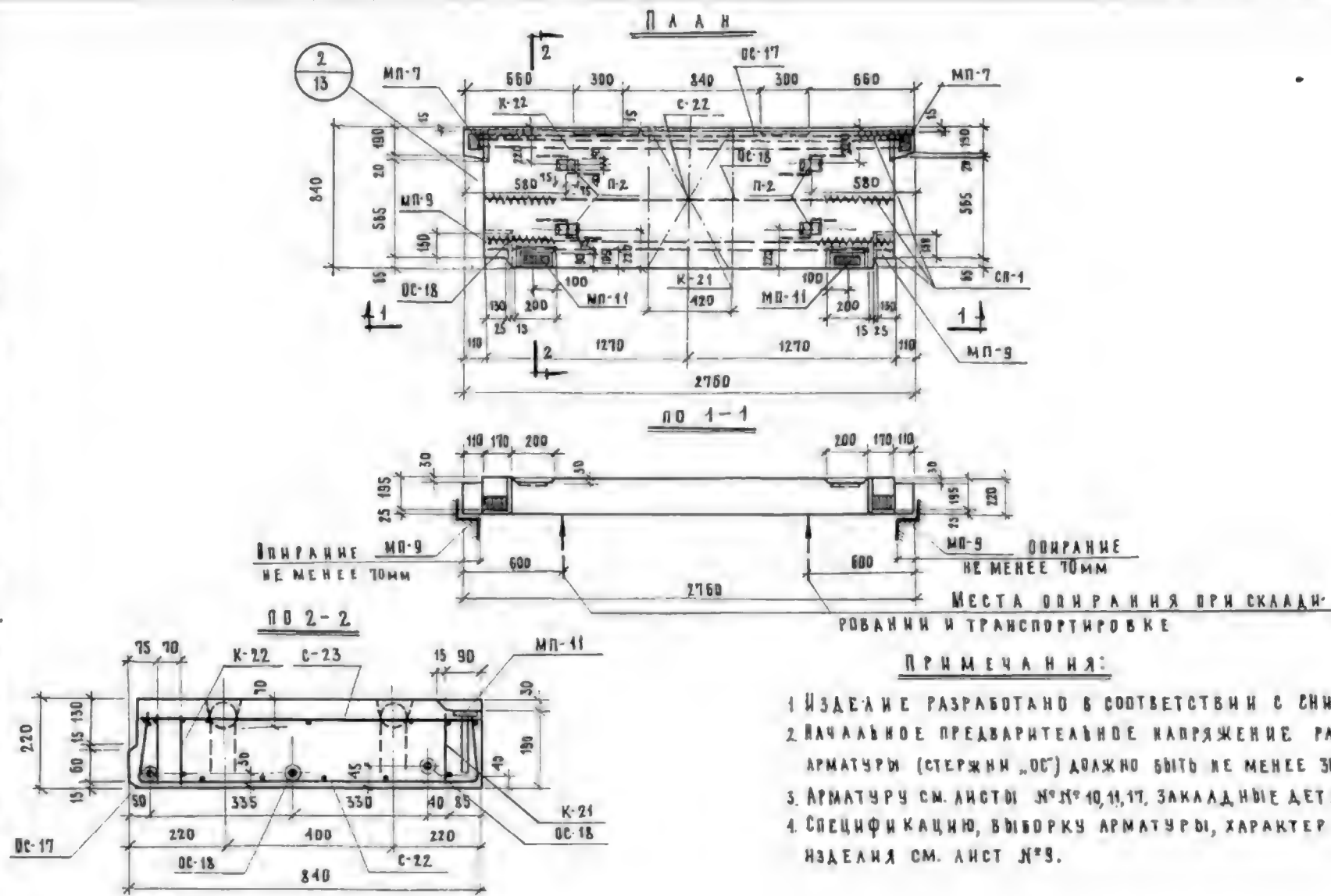
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

ТД	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4
1967г	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МП-8, МП-8А АРМАТУРНЫЙ КАРКАС К-21	Выпуск 4 Лист № 6

www.polimac.ru



Серия ИИ-04-4 Выпуск 4. Железобетонные плиты с вертикальными пустотами и сплошность. 13 из 28. 28.01.2014

[illegible]

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С СНиП II-B, 1-62.
2. НАЧАЛЬНОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ (СТЕРЖНИ "ОС") ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНШЕ 3000 КГ/СМ².
3. АРМАТУРУ СМ. ЛИСТОВ №№ 10, 11, 17, ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ - ЛИСТ № 12.
4. СПЕЦИФИКАЦИЮ, ВЫБОРКУ АРМАТУРЫ, ХАРАКТЕРИСТИКУ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТ № 9.

ТД 1967г.	П Л А Н Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4	
	ОБЩИЙ ВИД И АРМИРОВАНИЕ ПК8-28-9	Выпуск 4	Август 8

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№№ Р/П	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ, шт.	ВЕС МЕТАЛЛА		
			НА ДЕТАЛЬ	НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ИТОГО
1	К-22	1	10,31	10,31	
2	К-21	1	2,90	2,90	
3	ОС-17	1	170	170	
4	ОС-18	2	157	314	
5	С-22	1	183	183	
6	С-23	1	126	126	
7	СП-1	6	0,25	1,50	
8	МП-11	2	0,92	1,84	
9	МП-9	2	302	604	
10	П-2	4	0,54	2,16	
11	С-29	2	0,49	0,98	33,56

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА											
Сечение, мм	φ10	φ12	φ10	φ10	φ6	φ5	φ4	φ3	100×8	60×8	160×100×8
Длина, м	7,84	7,85	5,29	3,48	10,75	22,62	15,12	22,88	0,24	0,30	0,26
Вес, кг	484	699	324	210	239	346	150	126	1,52	1,14	5,16
Класс стали ГОСТ	А-IV 5781-61	А-II 5781-61	А-I 5781-61	В-I 8727-53			Ст.3 185-57		Ст-3 8510-57		
Расчетное сопротивление стали R _a , кг/см ²	5100	2700	2100	3150			2100		2100		

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес	т	1,15
Объем бетона	м ³	0,46
Расход металла	кг	33,56
Расход металла на 1 м ³ бет.	кг	73,00
Расход металла на 1 м ³ изд.	кг	1450
Марка бетона	—	200
Приведенная толщ. бетона	—	22,00
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяжения не менее	кг/см ²	140

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

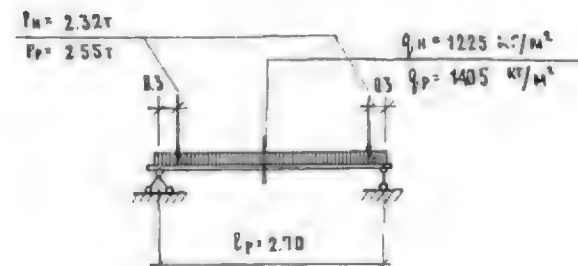
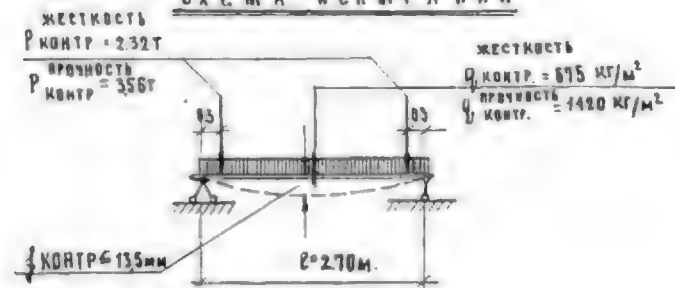


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ



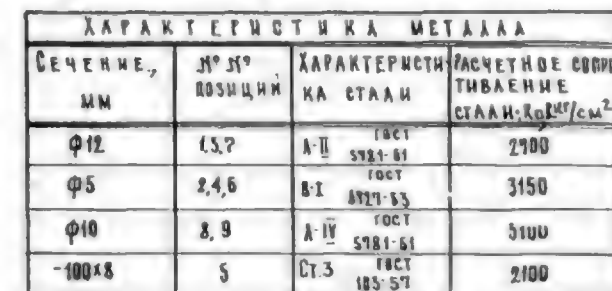
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вещный вид плиты см. на листе №8.
2. Арматуру и закладные детали см. на листах №№ 10, 11, 12, 5.
3. Указания по отпуску прочности бетона см. в пояснительной записке.
4. Закладная деталь МП-7 входит в состав К-22.

ТД 1967г.	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й		ИИ-04-4	
	ХАРАКТЕРИСТИКА СХЕМЫ РАСЧЕТА И ИСПЫТАНИЯ ПЛЫТЫ ПК8-28-9		ВЫПУСК	Лист №
			4	9

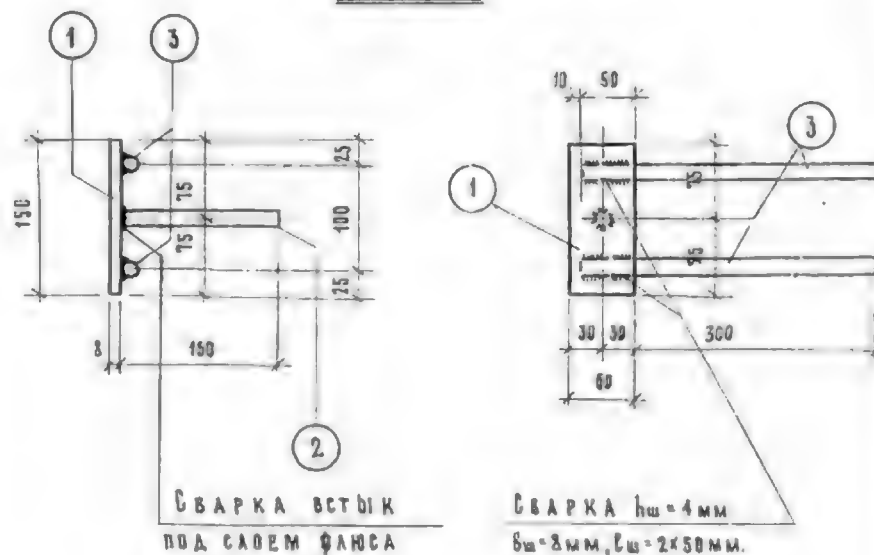
9536 17

Φ-2

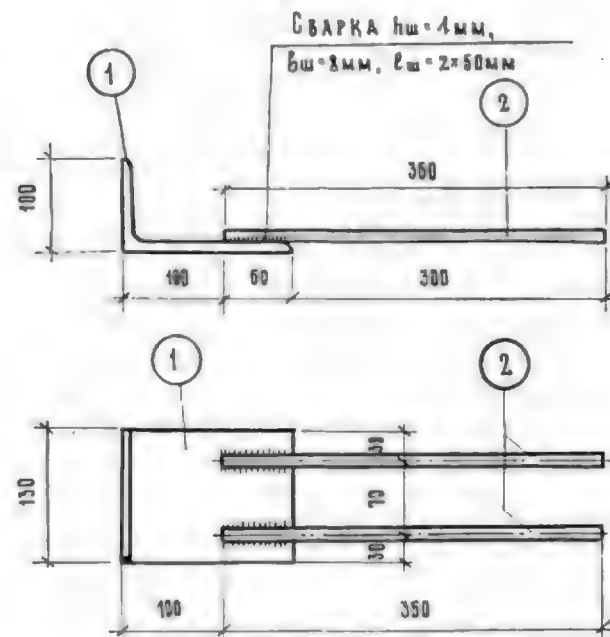


2. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно
3. Концы стержней по п. 3 после приварки пластины МП-2 обрезать и зачистить заподлицо

ТД	П Л А Н Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4
1987г.	АРМАТУРНЫЙ КАРКАС И-22 И СТЕЖИИ 08-17, 08-18.	ВЫПУСК 4 Лист № 11



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
№ п/п	Сечение, мм	Класс стали, ГОСТ	Расчетн. сопротивление стали: $R_{a, \text{РКГ}}/\text{см}^2$	Код, шт.	Длина		Вес, кг	
					Позиции, мм	на дет., м	Позиции	на деталь
1	60x8	Ст-3 103-57	2100	1	150	0,150	0,51	0,92
2	Ø10	А-П 5781-61	2700	1	170	0,10	0,21	
3	Ø10	А-П 5781-61	2700	2	350	0,25	0,14	



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, мм	КЛАСС СТАЛИ; ГОСТ	РАСЧЕТН СВЕРТ. СТАЛН; кг/см ²	КОЛ, шт	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦИИ, мм	НА ДЕТ, м	ПОЗИЦИИ	НА ДЕТАЛЬ
1	L180x100x 10	СТ-3 3510-57	2100	1	130	0,13	2,58	
2	Ф 10	А-П 5181-61	2700	2	360	0,720	0,44	3,02

ТА	П Л А Н Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4	
1967г.	ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ МП-1; МП-9	ЗЫНУСЬ 4	ЛЮСТЯ 12

АРХ. №	МНИИТЭП	И/У 1957г.	ТА. ИЖ. ПР. ТА	АВООБ	ТА. ИЖ. ПР. ТА	ЛАФЕРОВ	НАЧ.
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОТДЕЛ	М	Н	ТА. КОСТ. ИЖ. ТА	СОМОВ	РУК. ГР. ИЖ	ИЩЕРКО	ТА. ИЖ
	15	Н	НАЧ. ОТД.	СЫНТКОВА	РАЗРАБОТКА	МАНАШ	
			ТА. ИЖ. ОТД.	ШАПИРО	ПРОВЕРКА	АГАЛАЕ	

[illegible]

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ № в/д.	МАРКА ДЕТАЛИ	КОЛ, ШТ.	ВЕС МЕТАЛЛА, КГ.		
			НА ДЕТАЛИ	НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО
1	К-18	4	19,84	19,84	49,95
2	К-23	4	8,87	8,88	
3	С-24	1	1,84	1,84	
4	С-17	3	0,53	1,59	
5	С-3	1	8,12	8,12	
6	С-26	1	8,35	8,35	
7	С-27	1	4,93	4,93	
8	МП-10	2	2,58	5,16	
9	СП-1	8	0,25	1,50	
10	П-2	4	0,54	2,16	
11	С-28	2	0,49	0,98	

ВЫБОРКА МЕТАЛЛА									
СЕЧЕНИЕ, ММ	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	Φ4	Φ3	Φ10	1000
ДЛИНА, М	524	1130	1325	216	4828	3123	3348	348	824
ВЕС, КГ	638	1085	1238	132	6,71	309	184	216	151
КЛАСС СТАЛИ	А-III	А-III	А-III	А-III	А-III	А-III	А-III	А-III	А-III
ГОСТ	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61	5781-61
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАЛИ: R_{yk} КГ/СМ ²	5100	2700	3150	2100	2100	2100	2100	2100	2100

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	Т	1,85
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,75
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	22,8
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	49,95
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	66,50
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	14,70
МАРКА БЕТОНА	—	200
Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натяжения не менее	КГ/СМ ²	140

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

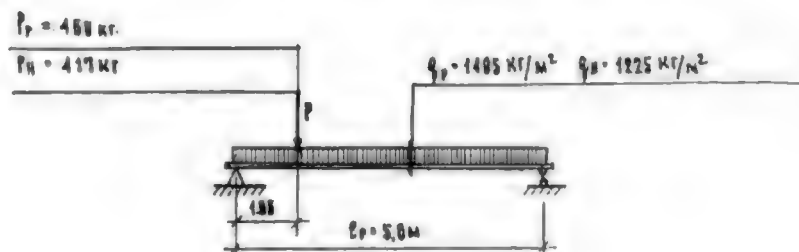
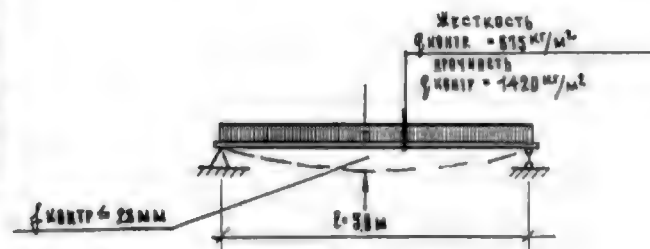


СХЕМА ИСПЫТАНИЙ

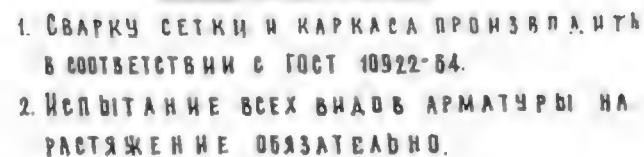


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общий вид плиты см. лист №14.
2. Арматуру см. листы №№14, 15, 5; закладные детали №12.
3. Указания по внешней прочности бетона см. в пояснительной записке.
4. Закладная деталь МП-7 входит в состав К-18.

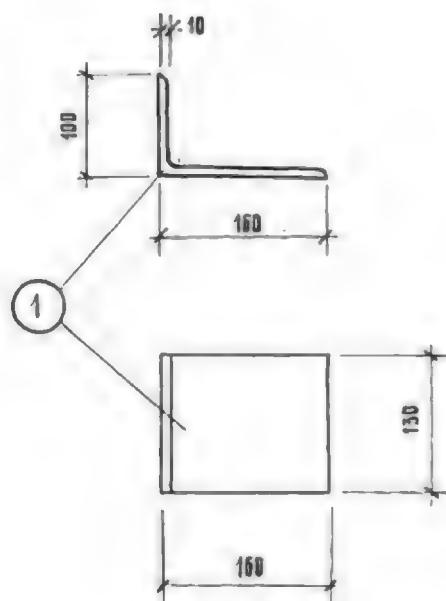
ТА	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	ИИ-04-4
1987г.	ХАРАКТЕРИСТИКА, СХЕМЫ РАСЧЕТА И ИСПЫТАНИЯ ПЛИТЫ ВКС-58-0А	Выпуск 4 Лист № 15

9536 22

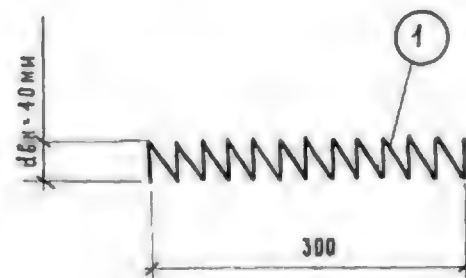


ТА 1967г	П л и т ы п е р е к р ы т и й	ИИ-04-4	
	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-25, АРМАТУРНЫЙ КАРКАС К-23 И СТЕРЖНИ ОС-26 И ОС-27	Выпуск 4	Лист № 18

cn-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА								
№№ ПОВ.	СЕЧЕНИЕ ММ.	КЛАСС СТАЛИ ГОСТ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТ. СТАЛИ МПа	КОА. ШТ.	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
					ПОЗИЦИИ, ММ	НА ДЕТ. М	ПОЗИЦИИ	НА ДЕТАЛЬ
1	100x100x10	Ст. 3 8510-57	2100	1	130	0,13	2,58	2,58

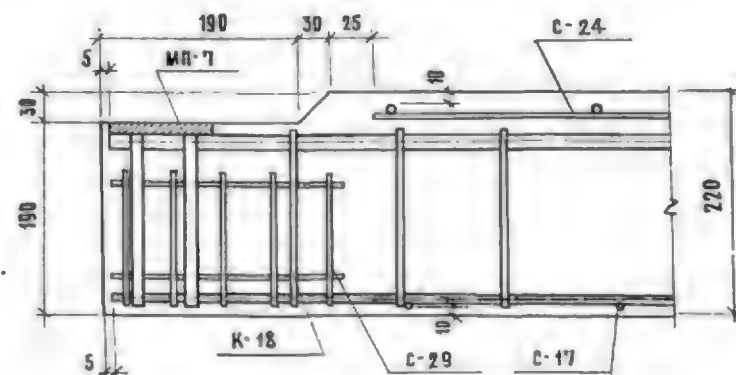


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ							
МАРКА	№ СЕЧЕН.	КОД.	ДЛИНА		ВЕС, КГ		
			ПОЗИЦ., ММ	НА ДЕТ. М	ПОЗИЦИИ	ДЕТАЛИ	
ДЕТАЛИ	ПОЗ.	ММ.	ШТ.				
СП-1	1	Ф4 В-1	1	2520	2,52	0,25	0,25

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА			
СЕЧЕНИЕ, мм	№ № ПОЗИЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВ- ЛЕНИЕ СТАЛИ R_a , кг/см ²
φ4	1	В-1 ГОСТ 5727-53	3150

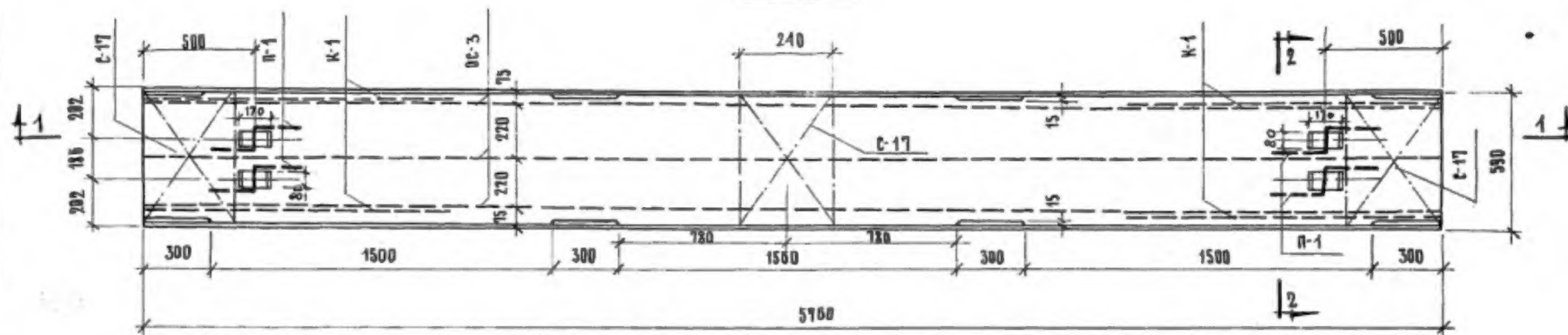
ТД	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4
1967г.	ЗАКАЗАННЫЕ ДЕТАЛИ МЯ-10, СП-1	ВЫПУСК 4
		ЛЕТЫ 17

0-2

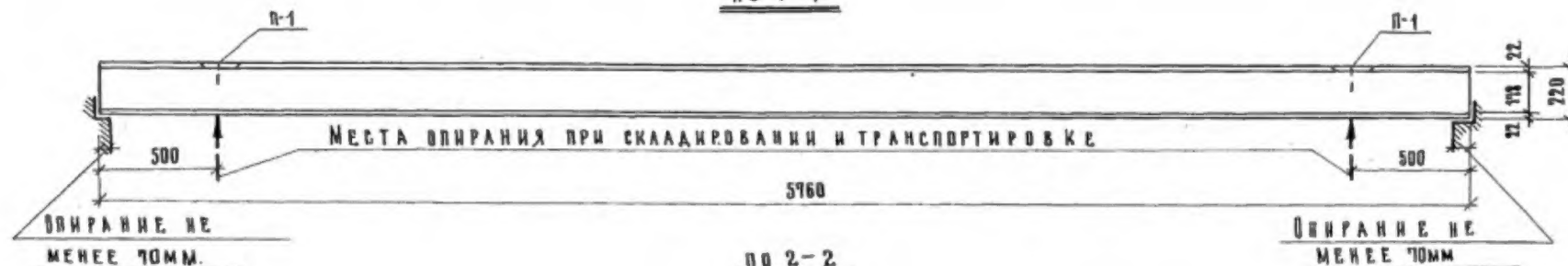


9536 25

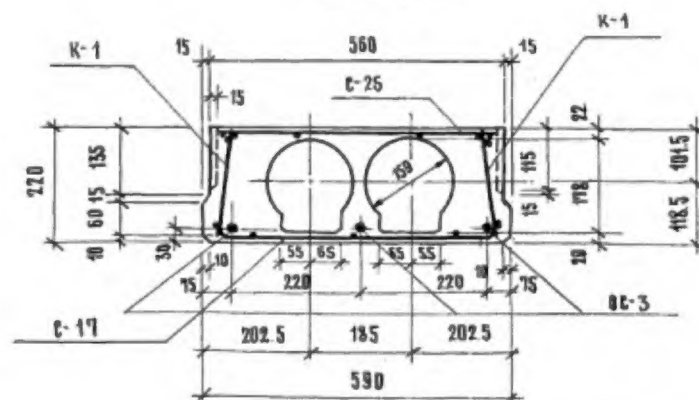
PLAN



NO 1-1



NO 2-2



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. ИЗДЕЛИЕ РАЗРАБОТАНО В СООТВЕТСТВИИ С СНиП II-8, 1-62.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ МЕТАЛЛА, ВЫБОРКУ И ХАРАКТЕРИСТИКУ ИЗДЕЛИЯ СМ. АНСТ № 20.
3. АРМАТУРУ СМ. АНСТЫ № 21, 22.
4. НАЧАЛЬНОЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ (СТЕРЖНИ "ВС"), ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 5100 кг/см^2 .
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ, ВЫБОРКУ МЕТАЛЛА, ХАРАКТЕРИСТИКУ ИЗДЕЛИЯ СМ. АНСТ № 20.

Б. Допускается изготовление пант с круглыми пустотами вместо „вертикальных“. Привязка центр.пустот может быть сохранена или взята симметрично попертикали. Армирование панты остаётся без изменения.

ТД	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04.4	
1967 г.	Общий вид, плиты ПК8-58-ББ	Выпуск 4	Листы 19

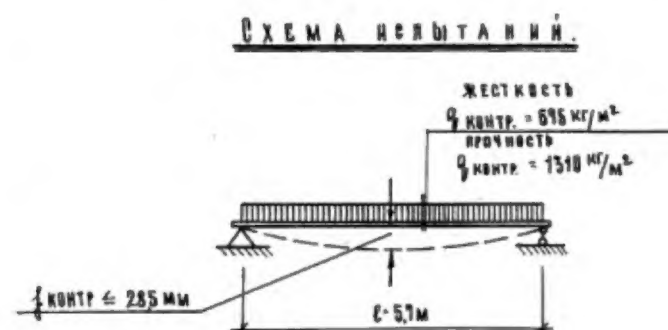
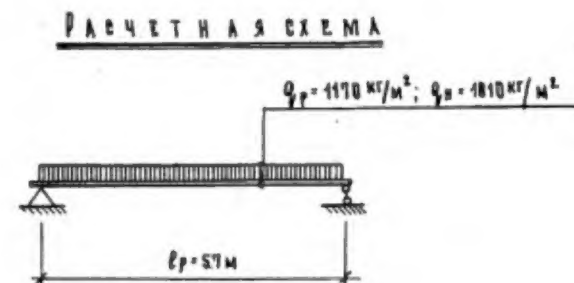
АРХ. №	МНИИТЭП	11/У 1987г	Г.И.ИЖ.ИИТА	А8005	Г.И.ИЖ.ОГТА	АФЕРОВ	НАЧ. ИЖ.	ОГРУБ	ОГРАДИН
КОНСТРУКТОРСКИЙ ВСТАВ		М	ТА. КОСТЕНТА	СОНОВ	РУК. ГР. ИЖ.	МОЧЕРКО	ТА. ИЖ. ОГТА	ОГРУБ	КУШР-МИРАТОВ
		1205/10	НАЧ. ВСТАВА	СМИРНОВА	РАЗРАБОТКА	МАНАШ			
			Г.И.ИЖ.ОГТА.	ШАИРОВО	ПРОВЕРКА	АТАААЭ			

NormACS® (NRM510-02124) www.normacs.ru 01.02.2008 19:18:45

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА					
№ № п.п.	МАРКА АСТААН	КОЛ. ШТ.	ВЕС МЕТАЛЛА, КГ		
			НА ДЕТАЛЬ	НА ВСЕ ДЕТАЛИ	ВСЕГО
1	С-25	1	198	198	7355
2	С-17	3	084	243	
3	К-1	4	020	104	
4	ОС-3	3	512	1536	
5	П-1	4	068	272	

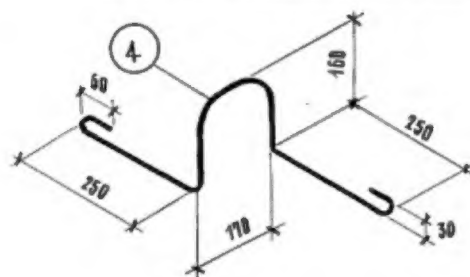
ВЫБОРКА МЕТАЛЛА				
Сечение, мм	Φ12	Φ10	Φ5	Φ3
Длина, м.	1728	440	1572	5528
Вес, кг	1536	272	243	302
Класс стали ГВСТ	A-IV 5781-61	A-I 8К-Ст.3 5781-01	B-I 5727-53	
Расчетное сопротивление стали R ₀ , кг/см ²	5100	2100	3150	

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	Т	1.13
ОБЪЕМ БЕТОНА	М ³	0.454
ПРИВЕДЕННАЯ ТОЛЩИНА БЕТОНА	СМ	13.35
РАСХОД МЕТАЛЛА	КГ	23.63
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА	КГ	51.80
РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ² ИЗДЕЛИЯ	КГ	6.90
МАРКА БЕТОНА	—	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАТЯЖЕНИЯ НЕ МЕНЕЕ.	КГ/СМ ²	140



- П Р И М Е Ч А Н И Я:
1. Общий вид плиты см. лист №19
 2. Арматура см. листы №№ 21, 22.
 3. Указания по расчетной прочности бетона см. в пояснительной записке.

ТД 1987г.	П Л А Н Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4	
	ХАРАКТЕРИСТИКА, СХЕМЫ РАСЧЕТА И ИСПЫТАНИЯ ПЛАНТЫ ПК8-38-65	Выпуск 4	Лист № 20



ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА			
Сечение, мм	№ № позиции	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛ. АРМАТ. R_{ak} МПа/см ²
φ3	1, 2	В-2 ГОСТ 5781-53	3150
φ12	3	А-IV ГОСТ 5781-61	5100
φ10	4	А-1, В Ст-3, Вк Ст-3 ГОСТ 5781-61	2100

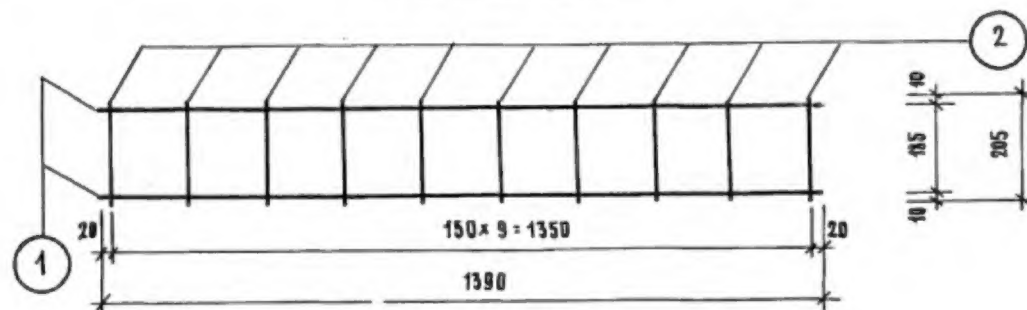
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. СВАРКУ СЕТКИ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 10922-54.
2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

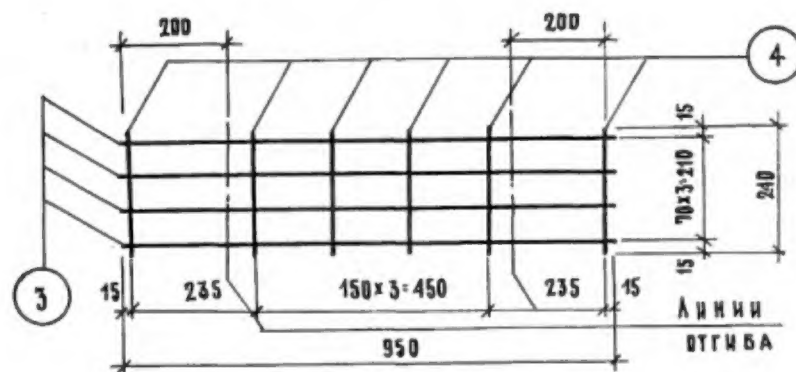
ТА	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4
1967 г.	АРМАТУРНАЯ СЕТКА С-25, ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ 0С-1, 0С-3, ПЕТАИ П-1	ВЫПУСК 4 ЛИСТЫ 21

9536 28

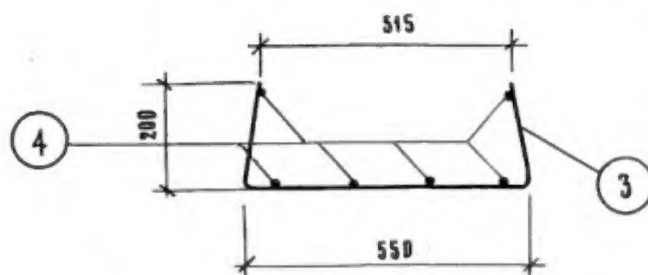
КАРКАС К-1



СЕТКА С-17



СЕТКА С-17 В СОГНУТОМ ВИДЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ

№№	МАРКА	№	СЕЧЕН,	КОЛ,	ДЛИНА		ВЕС, КГ	
Р/п.	ДЕТАЛИ	ПОЗ.	ММ	ШТ.	ПОЗИЦ., ММ.	НАДЕТ, М	ПОЗИЦ.,	ДЕТАЛИ
1	К-1	1	φ38-I	2	1390	278	015	026
		2	φ38-I	10	205	205	011	
2	С-17	3	φ58-I	4	950	380	059	081
		4	φ58-I	6	240	144	022	

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТАЛЛА

СЕЧЕНИЕ, мм.	№№ ПОЗИЦИЙ	ХАРАКТЕРИСТИКА СТАЛИ	РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АРМАТУРЫ, МПа
Ф3, Ф5	1, 2, 3, 4	В-1 ГОСТ 8727-53	3150

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1 СВАРКУ СЕТОК ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ
С ГОСТ 10922-54.

2. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно.

ТА	П Л И Т Ы П Е Р Е К Р Ы Т И Й	ИИ-04-4
1967г.	АРМАТУРНИЙ КАРКАС К-1 Арматурная сетка С-17	Выпуск лист. № 4 22

МНИИТЭП	12/2 1957	Г. ИЖИЧ-ТА	АБОВ	Г. ИЖИЧ ПТА	АЛОЕРОВ	ИЖ.
КОНСТРУКТОРСКИЙ ОУДА	М	Г. КОНСТРИНА	СЕРГЕЕВ	УК. Г. ИЖ.	МОЩЕНКО	Г. ИЖ.
	1-10	ИЖ. ОУДАА	СМИРНОВА	РАЗРАБАТ.	МААЗИ	
		Г. ИЖ.	ШАИРО	ПРОВЕРИ	МАААЗЕ	